

# Muscle wasting and the role of glutamine : metabolic studies in a catabolic rat model

Citation for published version (APA):

Rooyackers, O. E. (1995). *Muscle wasting and the role of glutamine : metabolic studies in a catabolic rat model*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg.  
<https://doi.org/10.26481/dis.19950120or>

## Document status and date:

Published: 01/01/1995

## DOI:

[10.26481/dis.19950120or](https://doi.org/10.26481/dis.19950120or)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

---

## Stellingen behorende bij het proefschrift 'Muscle wasting and the role of glutamine' van Olav Rooyackers.

- Er is geen directe relatie tussen glutamine concentratie en eiwitsynthese snelheid in skeletspier. (*dit proefschrift; Wusteman and Elia JPEN 15: 521-525, 1991*)
- Spierzwakte tijdens ernstige ziekte is slechts voor een deel het gevolg van een afname in spiermassa. (*dit proefschrift*)
- Om effecten van verschillen in voerinnamen te elimineren dient de controle groep zowel dezelfde hoeveelheid voer als hetzelfde voedingspatroon te krijgen. (*dit proefschrift*)
- Het ontwikkelen van een proefdiermodel voor multipel orgaan falen (MOF) kan alleen slagen als een intensive care unit beschikbaar is voor de desbetreffende diersoort.
- Om meetbare verschillen in metabole regulators te verkrijgen moeten vaak onfysiologische condities gecreëerd worden. (*E. Newsholme and C. Start. Regulation of Metabolism. Wiley and Sons, London, 1979*)
- Voor het meten van aminozuurfluxen over een orgaan kan de aminozuur concentratie in gearterialiseerd veneus bloed niet worden gebruikt als de arteriële waarde. (*Copeland et al. Am. J. Physiol. 263: E1010-14, 1992*)
- Het *in vitro* testen van toxiciteit van stoffen voor de huid zal het gebruik van *in vivo* testen bij proefdieren verminderen en verfijnen maar niet volledig vervangen. (*Proefschrift Han van de Sandt, Universiteit van Utrecht, 1994*)
- Een experiment is nooit een mislukking als het niet aan de verwachte resultaten beantwoordt maar wel als het de hypothese in kwestie niet op adequate wijze toetst. (*Zen en de kunst van het motoronderhoud, Robert M. Pirsig*)
- Als wetenschappers aan de universiteit geen 'hobby' onderzoek meer kunnen uitvoeren dan zullen zij ook eerlijk voor hun diensten betaald moeten worden.
- Evenals voor het reguliere postsysteem geldt ook voor E-mail dat een efficiënt gebruik ervan niet mogelijk als niet iedereen zijn brievenbus af en toe leegmaakt.